
Lógica de Programação

Exercícios – Repetições

1. Elaborar um programa que leia produto e valor. Exiba o valor das parcelas para pagamentos em 1x até 10x, conforme o exemplo.

Produto: Geladeira

Preço R\$: 800.00

Opções de Pagamento

1 x 800.00

2 x 400.00

3 x 266.67

.

.

10 x 80.00

```
const prompt = require("prompt-sync")()

const produto = prompt("Produto: ")
const preco = Number(prompt("Preço R$: "))

console.log()
console.log(`Opções de Pagamento de ${produto}`)
console.log("-----")

// i = i + 1      i++      i += 1
// i = i - 1      i--      i -= 1
for (let i = 1; i <= 10; i = i + 1) {
  console.log(`${i}x de R$: ${(preco/i).toFixed(2)}`)
}
```

2. Elaborar um programa que leia um número. Mostre os 10 números seguintes a ele.

Número: 13

Seguintes ao 13:

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

```
const prompt = require("prompt-sync")()

const num = Number(prompt("Número: "))

console.log(`Seguintes ao ${num}`)

for (let i = num+1; i <= num + 10; i = i + 1) {
  console.log(i)
}
```

3. Elaborar um programa que leia 2 números. Mostre os números entre eles, incluindo-os.

```
1º Número: 20
2º Número: 27
Entre 20 e 27:
20
21
22
23
24
25
26
27
```

```
const prompt = require("prompt-sync")()

const num1 = Number(prompt("1º Número: "))
const num2 = Number(prompt("2º Número: "))

console.log(`Entre ${num1} e ${num2}:`)

if (num1 <= num2) {
  for (let i = num1; i <= num2; i = i + 1) {
    console.log(i)
  }
} else {
  for (let i = num1; i >= num2; i = i - 1) {
    console.log(i)
  }
}
```

4. Elaborar um programa que leia um número. Após, faça uma contagem regressiva – conforme o exemplo.

```
Número: 5
Contagem Regressiva:
5
4
3
2
1
Fogo!!
```

```
const prompt = require("prompt-sync")()

const num = Number(prompt("Número: "))
```

```
console.log("Contagem Regressiva:")

for (let i = num; i >= 1; i = i - 1) {
  console.log(i)
}

console.log("Fogo!!")
```

5. Elaborar um programa que leia um número. Exiba os múltiplos de 5 até ele. Exiba mensagem caso o número seja inferior a 5.

Número: 4
Ops... Número deve ser maior ou igual a 5

```
const prompt = require("prompt-sync")()

const num = Number(prompt("Número: "))

if (num < 5) {
  console.log("Ops... Número deve ser maior que 5")
} else {
  console.log(`Múltiplos de 5 até ${num}:`)
  for (let i = 5; i <= num; i = i + 5) {
    console.log(i)
  }
}
```